

Previerka národného etalónu – vf. nap.

Národný etalón:	Národný etalón vysokofrekvenčného napätia vo frekvenčnej oblasti 50 kHz až 1 GHz;
Hodnotil:	Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	Technický stav etalónu	
	Slovné hodnotenie: NE tvoria tri druhy etalónových termoelektrických hlavíc, spolu 12 ks hlavíc (termoelektrické, termistorové a jednotermistorové), ktoré sa používajú ako porovnávacie prvky účinku vysokofrekvenčného napätia (frekvenčné pásmo 50 kHz až 1,5 GHz) s účinkom jednosmerného napätia formou substitúcie napätí. Súčasti etalónu sú v dobrom technickom stave a spĺňajú požiadavky kladené na národný etalón.	ÁNO
2	Podmienky uchovávaní a používania etalónu	
	Slovné hodnotenie: Podmienky uchovávaní a používania zodpovedajú požiadavkám na dlhodobé uchovávanie hodnôt NE.	ÁNO
3	Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón	
	Slovné hodnotenie: Osoba zodpovedná za etalón spĺňa odborné požiadavky na ňu kladené. Súčasný stav je vyhovujúci.	ÁNO
4	Zabezpečenie prenosu reprodukováných hodnôt na ostatné etalóny	
	Slovné hodnotenie: Od roku 2002 SMK SMU je certifikovaný podľa normy ISO 9001: 2000. Centrum elektriny je akreditované a spĺňa požiadavky STN EN 17025, pre zabezpečenie kompetencie kalibračných laboratórií, potvrdené SNAS-om. Etalónové zariadenie zabezpečuje realizáciu a prenos stupnice vf. napätia v celom rozsahu etalónu. Kalibračné schopnosti (CMC) sú uvedené v databáze BIPM.	ÁNO
5	Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni	
	Slovné hodnotenie: Etalónové zariadenia dlhšiu dobu neboli inovované a v záujme ďalšieho udržiavania a resp. zlepšovania parametrov etalónu by si vyžadovali, najmä meracie hlavice výmenu za nové.	ÁNO

6	Preskúmanie dokumentácie k NE	
	Slovné hodnotenie: Dokumentácia je spracovaná na požadovanej úrovni, neboli zistené žiadne nedostatky.	ÁNO
	Celkové zhrnutie: Etalón vf. napätia je realizovaný a uchovávaný na dobrej úrovni, čo potvrdzujú výsledky medzilaboratórnych porovnávacích meraní.	ÁNO
	Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť: <ul style="list-style-type: none"> • obnova technického vybavenie laboratória • riešenie otázky substitučného personálneho obsadenia 	ÁNO

Výsledné odporúčanie:

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 16. 02. 2011



Podpis hodnotiteľa